

Kestabilan kapal dagang

Kandungan:

## BAB 1 SISTEM METRIK

Pertambahan tekanan dengan kedalaman

Kesan air pada paip perum dan lain-lain

Hukum Archimedes

Badan-badan terapung dan ketumpatan air

## BAB 2 LUAS DAN ISI PADU

Luas rajah satah

Luas permukaan dan isipadu

Luas satah air dan lain-lain keratan kapal

Hukum Pertama Simpson

## BAB 3 DAYA DAN MOMEN

Daya

Momen

Pusat graviti

Kesan pertambahan berat ke atas pusat graviti

## BAB 4 KETUMPATAN, BERAT MATI DAN DRAUF

Kesan ketumpatan pada drauf bentuk kotak

Tan bagi 1 sentimeter ketenggelaman

Bebanan ke garis beban yang diberi

## BAB 5 PUSAT GRAVITI KAPAL

Pusat graviti kapal – "G"

KG

Peralihan "G"

"KG" untuk sebarang keadaan muatan

## BAB 6 PUSAT KETIMBULAN DAN PUSAT KEAPUNGAN

Pusat ketimbulan – "B"

Pusat keapungan – "F"

Peralihan "B"

## BAB 7 TUIL MENEGAK DAN METAPUSAT

Keseimbangan kapal

Tuil menegak – "GZ"

Metapusat – "M"

Ketinggian metapusat – "GM"

## BAB 8 KESTABILAN STATIK MELINTANG

Momen kestabilan statik

Kaitan antara "GM" dengan "GZ"

Kestabilan mula dan julat kestabilan

Pengiraan kestabilan kapal

## BAB 9 KESAN PERMUKAN BEBAS

Kesan permukaan bebas cecair

Kesan permukaan bebas apabila tangki diisi atau dikosongkan

Permukaan bebas di dalam tangki terbahagi

Momen permukaan bebas

## BAB 10 KESTABILAN STATIK MELINTANG PRAKTIK

Faktor yang mempengaruhi kestabilan statik

Penempatan beban

Kapal kaku dan kapal lunak

Kapal tak stabil

## BAB 11 KESTABILAN DINAMIK

Kestabilan dinamik

Kestabilan dinamik dari lengkung

Pengiraan kestabilan dinamik

## BAB 12 KESTABILAN MEMBUJUR

Tinggi metapusat membujur – "GML"

Pengiraan "BML" bagi semua bentuk

Trim

Pertukaran drauf disebabkan oleh pertukaran trim

## BAB 13 SKALA DAN LENGKUNG KESTABILAN

Lengkung hidrostatik

Skala berat muatan

Butir hidrostatik

Lengkung kestabilan statik

## BAB 14 PEMBILGAAN RUANG

Kesan pembilgaan ruang

Kebolehtelapan

Pembilgaan ruang kosong di peminggang

Pembilgaan ruang peminggang yang berisi kargo

## BAB 15 KESTABILAN DAN UNDANG-UNDANG GARIS BEBAN

Syarat-syarat kestabilan

Keterangan yang mesti disediakan untuk kapal

Buku keterangan kestabilan

Penggunaan momen berat mati maksimum

## BAB 16 PERKARA TAMBAHAN

Mendok kering dan pengandasan

Kesan ketumpatan pada kestabilan

Kesan ketumpatan pada drauf kapal

Terbitan basi air tawar

## BAB 17 OLENGAN

Pembentukan ombak

Teori trokoid

Kala sebenar ombak

Kala sebuah kapal

## BAB 18 RINGKASAN

Kependekan

Formula

Definisi